2'行(块)一组,有2r组

汇编程序填空 两个neturn、有两个exit(exit1, exit2)

组相联映射 Cache 目录 标记位+修改位+依效位·

Cache 目录 标记位+修改位+较效位+替换位 Cache 行总位数 = 目录位+数据位

Vocality in the second of the

微程序控制器 控制信号位数:注意控制信号不定只有一位:如AW\_OP=0000,有4位

第六章		
第六早  st	11.	FFFFFF12 H
	13	控字节编址,指全字长为字节整数倍
	1).	7月3下郷地、7月2丁以か了广生政府
	16.	32-8-4-4 操作码+通用寄存器号+基业寄存器号
		操作码扩展技术
2nd		汇编语言的功能
	2.	32位宿主机,数组元素占4个地址

①专用寄存器: PC.IR.AR.DR ②指令评码器 ③时序系统 控制器 的组成 ④操作控制信号形成部件 指令周期、机器周期、时钟周期 51次內店读或写 机器周期 1次ALV运算 1次总线传送/ 时钟周期

节拍, CPU主版脉冲周期, 等待节拍

〈单周期 多周期 CPU实现指令的方式 流水线

微程序控制器 微程序、微指处微命全微操作 (D控制存储器 CM

操作控制信号 组成 ②微地址寄存器MAR 形成部件 ③微指公寄存器,HIR **邻后继微地业形成电路** 

微指金格式 控制字段:直接控制、全译码(垂動指金格式)、字段直接编译法字段间接编译法 判别测试字段: 下址字段:判定方式、计数器方式 {O映射存储器(MAPROM) 微程序入江地址产生 ②逻辑电路) 控制字段采用直接控制、字段直接编译字段间接编译 水平型微指全 垂直型微档令 控制写程采用全泽码方式 (直接转移: TA=A 跳跃争业 / 相对转移: TA=PC+DISP 寄存器间接转移: TA=(Ri) 寻址方式 |寄存器相对转移:TA=(Ri)+DISP SD立即寻址 A=imm 数据寻址 \②直接寻址 [A] ③间接址 [[A]] 田島存践寻址 Reg[Ri] ①寄存器间接寻址 [RegCRi]] ⑥寄存器相对寻址 [变址寻址 [RegCRi]+DISP] 基址寻址 [RegCRi]+DISP] の相対寻址[PC+DISP] ⑧堆械寻址[[SP]]

,逻辑移位;无符号数 5原码不管符号位 5左:数值位移出低位补0 左:低位移出,高位补0 补码 5左:高码出,低补0 左:低移出,高补符号位 下一条指令地址、符号扩展、补码 转档的格式 jal. jalr beq. bne, bge. blt 主机与外设交换信息 {D程序查询方式: CPU被外设独占,效率低下 的方式 ②程序中断方式:准备好数据:中断请求 CPU执行完当前指令、中断响应、中断服务执行IRET指令:中断返回 新了工作, 效率提高 ③直接存储器访问(DMA),通过DMAC控制,进一步提感效率 不经过CPU(数据传送) 「四通道与輸入輸出处理机方式。IOP、PPU 中断 硬中断、软中断 中断源 中断向量 中断服务程序的入口地址 中断类型号 **寻找中断向量**  $(-5)_{10} = (-10)_{2} = (-1.0) \times 2^{+10}_{2}$ Ms=1, E=+10 M=1010000 =0100000 =(1000 000) 隐藏

(-5) BF(h = 1000000) 0100000

有隐藏位,化成隐藏位格式 与剧一与非剧一 逻辑门 或图或非图 非一一 早或 三一 ~屏蔽 ~ INTM 中断清求 外中断才有,中断清求触发器INTR,中断清末寄存器IRR.中断字 解决的问题、中断屏蔽、中断请求信号的传递、CPV对中断清求信号的监 中断响应 执行中断隐指令,硬件保存程序断点及标志寄存器 解决:中断优先级判别. 中断源识别中断相限。判优电路 何量方式/软件查询方式保护现场处理中断、恢复现场 中断服务 解决:中断嵌套(9重中断) 中断返回 执行IRET、回到CPU程序断点处 中断优先级硬>软>I/O 排队判优:软件查询、硬件排队电路 关中断、保存断点(PC、PSW)、识别中断源 中断响应 过程

Ex = 110 = +10 = 5 Ey=+010=2 Ey< Ex  $\begin{array}{ll} \text{YZFM} \; X \; , \; M_Y = 1.00 | 110 | 0.01 | \; M_X = 0.(1) \; 10/0 \; 0000 \\ = 1.1 | 100 | 110 | 0.01 | \\ [M_X - M_Y]_{\stackrel{?}{R}} \; = [M]_{\stackrel{?}{R}} \; + [-M_Y]_{\stackrel{?}{R}} \; \end{array}$ [-My]= 0.0001100010(00) 溢出, 杰规x1, 0, 0000110 이에001) 5+1=6 =0.1000 0110 01 x 2 to 0 1000 0110 01) HOT [10 浮点数加减 ①化成规格化数 运算 ②对阶、保留金入位) ②结果规格化了溢出:右规划,阶码+1 有前导零:左规、阶码-n

的会入